Inhalt.

Vierte Folge. Band 8.

	Fünftes Heft.	Seite
1.	E. Hagen und H. Rubens. Das Reflexionsvermögen einiger	
0	Metalle für ultraviolette und ultrarote Strahlen	1
	R. Straubel. Ueber die Abbildung einer Ebene durch ein	22
4.	Prisma	63
	Kathodenstrahlen bei der Reflexion erleiden	81
5.	E. Goldstein. Ueber den Einfluss der Lichtbrechung auf	
	Beobachtungen an Geissler'schen Röhren	94
	G. Tammann. Ueber die sogenannten flüssigen Krystalle II	103
	C. Bender. Brechungsexponenten normaler Salzlösungen	109
8.	L. Mandelstam. Bestimmung der Schwingungsdauer der oseillatorischen Condensatorenentladung	123
0	P. Lenard. Ueber die lichtelektrische Wirkung	149
	Ferdinand Braun. Ueber die Erregung stehender elektrischer	
	Drahtwellen durch Entladung von Condensatoren	199
11.	Karl Wildermuth. Ueber die Absorption elektrischer Schwin-	
	gungen in Flüssigkeiten	212
12.	Adolf Heydweiller. Ueber Selbstelektrisirung des mensch-	
	lichen Körpers	227
13.	A. Pflüger. Die Absorption festen Cyanins im Ultraviolett .	230
	Ausgegeben am 29. April 1902.	
	The state of the s	
	Sechstes Heft.	
1.	W. Seitz. Vergleich einiger Methoden zur Bestimmung der	
	Grösse e/µ bei Kathodenstrahlen	233
2.	W. Wien. Untersuchungen über die elektrische Entladung in	
	verdünnten Gasen	294
3.	J. Traube. Theorie der kritischen Erscheinungen und der	
	Verdampfung. Beitrag zur Theorie der Lösungen	267

Inhalt.

3.

10

11

13

1

1

4. A. Korn und K. Stoeckl. Studien zur Theorie der Licht-	Seite
erscheinungen	312
5. A. H. Bucherer. Ueber das Kraftfeld einer sich gleichförmig	
bewegenden Ladung	326
6. P. Drude. Zur Messung der Dielektricitätsconstante vermittelst	
elektrischer Drahtwellen	336
7. Franz Richarz und Paul Schulze. Ueber asymmetrische	
Schwingungen um eine Lage stabilen Gleichgewichtes	348
8. Ernst Wandersleb. Ueber die anomale Aenderung des longi-	
tudinalen Elasticitätsmoduls einiger Gläser mit der Temperatur	
und über den Einfluss gewisser Schwingungen auf den Elasti-	
citätsmodul nach vorausgegangenen Erwärmungen	367
9. Max Wien. Ueber die Polarisationscapacität des Palladiums	372
10. A. Winkelmann. Ueber die Diffusion von Wasserstoff durch	
Platin	388
11. Hans Hess. Elasticität und innere Reibung des Eises	405
12. E. Hagen und H. Rubens. Die Absorption ultravioletter,	
sichtbarer und ultraroter Strahlen in dünnen Metallschichten .	432
13. Wilhelm Volkmann. Ein neues Geradsichtprisma und ein	400
neues Flüssigkeitsprisma	455
Steinsalz, Quarz und Kalkspat, sowie über die Dispersion von	
Diamant	459
15. G. W. A. Kahlbaum. Erwiderung an Hrn. F. Neesen	466
16. W. Voigt. Bemerkung zu der von Hrn. Denizot gegebenen	400
Ableitung des zweiten Hauptsatzes	472
17. William Sutherland. Das Elasticitätsmodul von Metallen	112
bei niedrigen Temperaturen	474
18. F. Linke. Bemerkung zu meiner Mitteilung: "Ueber die Be-	
deutung auf- und absteigender Luftströme für die atmosphärische	
Elektricität"	479
19. E. Gehrcke. Bemerkung zu meinem Aufsatz: "Ueber den	
Geschwindigkeitsverlust, welchen die Kathodenstrahlen bei der	
Reflexion erleiden"	480
Druckfehlerverbesserung	480
Ausgegeben am 27. Mai 1902.	
Siebentes Heft.	
1. Robert Kempf-Hartmann. Photographische Darstellung de	r
Schwingungen von Telephonmembranen	
2. P. Eversheim. Bestimmung der Leitfähigkeit und Dielektri-	
citätsconstanten von Lösungsmitteln und deren Lösungen in ihrer	
Abhängigkeit von der Temperatur bis über den kritischen Punkt	539

7 2

3. August Hagenbach. Elektrolytische Zellen mit gasförmigem	Selte
Lösungsmittel	
4. Emil Kohl. Ueber die Herleitbarkeit einiger Strahlungsgesetze	
aus einem W. Wien'schen Satze	
5. N. Schiller. Das Gesetz der Partialdichtigkeitsänderung eines	3
Lösungsmittels mit der Concentration der Lösung	
6. W. Nernst und E. H. Riesenfeld. Ueber elektrolytische	
Erscheinungen an der Grenzfläche zweier Lösungsmittel	
7. E. H. Riesenfeld. Bestimmung der Ueberführungszahl einiger Salze in Phenol	
8. E. H. Riesenfeld. Concentrationsketten mit nichtmischbarer	
Lösungsmitteln	
9. G. Berndt. Gasspectra im Magnetfelde	. 625
10. Hans Lehmann. Photographie der ultraroten Spectren der	
Erdalkalimetalle	
11. Karl Schaum und Friedrich Schoenbeck. Unterkühlung	
und Krystallisation von Schmelzflüssen polymorpher Stoffe .	
12. Edm. Hoppe. Unipolare Induction	. 663
13. Carl Forch. Das Brechungsvermögen von Lösungen in	
Schwefelkohlenstoff	. 675
drahtlosen Telegraphie	
15. Paul Schulze. Ueber das Unifilarmagnetometer	
16. A. Pflüger. Nachtrag zu meiner Abhandlung: Prüfung de	8
Kirchhoff'schen Gesetzes an der Emission und Absorption	n
glühenden Turmalins	
Ausgegeben am 17. Juni 1902.	
industrial in the contract of	
Achtes Heft.	
1. Rudolf H. Weber. Elektromagnetische Schwingungen i	n
Metallröhren	. 721
2. G. Jaumann. Ueber die Wärmeproduction in zähen Flüssig	g-
keiten	
3. Arthur Möhlmann. Ueber Ausstrahlung hochgespannte	
Wechselströme von hoher Frequenz aus Spitzen	
4. C. Christiansen. Unipolare elektrische Ströme in Elektrolyte	
 A. Einstein. Ueber die thermodynamische Theorie der Poter tialdifferenz zwischen Metallen und vollständig dissociirte 	
Lösungen ihrer Salze und über eine elektrische Methode zu	
Erforschung der Molecularkräfte	. 798
6. J. Stark. Der Ionenstoss als Ionisator in neueren Versuche	
7. J. Stark. Einfluss der Temperatur auf die Ionisirung durc	
Ionenstoss	

Inhalt.

8. A. Schmauss. Magnetische Drehung der Polarisationseb	Selte
innerhalb eines Absorptionsstreifens	842
9. Franz Streintz. Leitvermögen und Atomwärme der Met	alle 847
10. Agnes Pockels. Ueber das spontane Sinken der Oberfläch	ien-
spannung von Wasser, wässerigen Lösungen und Emulsionen	854
11. W. Voigt. Ueber einige neuere Beobachtungen von magne	eto-
optischen Wirkungen	
12. A. Garbasso. Ueber die Entladungen eines Condensators du	rch
n parallelgeschaltete Drähte	
13. Egon R. v. Oppolzer. Erdbewegung und Aether	
14. O. Lehmann. Ueber künstlichen Dichroismus bei flüssi	gen
Krystallen und Hrn. Tammann's Ansicht	
15. A. Schmidt. Ueber den Gleichgewichtszustand eines schwe	
Gases	
16. Alfred Denizot. Erwiderung auf die von Hrn. Voigt	
züglich meines Aufsatzes über den zweiten Hauptsatz gemach	
Bemerkungen	927

Nachweis zu den Figurentafeln.

Ausgegeben am 10. Juli 1902.

Tafel I. Lenard, Figg. 1 u. 2. " II—VI. Kempf-Hartmann. " VII. Schmauss, Figg. 1—3.

